

УДК 330.322

Марина Какора, Екатерина Гавриленкова

Учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия», Республика Беларусь

ОЦЕНКА ОБЪЕМА ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Marina Kakora, Ekaterina Gavrilenkova

EVALUATION OF THE VOLUME OF INVESTMENTS FOR EFFECTIVE RENEWAL OF FIXED ASSETS IN FOOD PROCESSING

Основой развития экономики любой страны является эффективная финансово-инвестиционная деятельность организаций. В связи с этим сегодня особенно актуальным становится определение перспектив развития деятельности современных организаций на основе эффективности использования основных средств, проведенной с учетом масштабов организации, ее оснащенности, отраслевых особенностей.

Для повышения эффективности использования основных средств применяют такие прогрессивные формы их воспроизводства, как техническое перевооружение, реконструкция и модернизация. Эти формы воспроизводства являются интенсивными, и они связаны с внедрением нового оборудования, т.е. влекут за собой повышение доли активных видов основных средств, часто без какого-либо существенного изменения их пассивной части.

Для оценки уровня использования основных средств предлагается применять показатели, выраженные в натуральных и стоимостных единицах выпускаемой продукции, а также в единицах времени, а для оценки уровня использования производственной мощности – только показатели выпуска продукции в натуральном выражении.

К системе взаимосвязанных показателей, непосредственно характеризующих уровень использования основных средств и производственных мощностей, а также раскрывающих резервы дальнейшего улучшения их использования, относятся: коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования. Для общего анализа хозяйственной деятельности, планирования капитальных вложений, ввода в действие основных средств и производственных мощностей используется показатель фондоотдачи.

Для оценки эффективности обновления основных средств в период $\{n\}=\{1, 2, 3, 4\}$ 2012-2015 гг. и определения необходимой для этого суммы инвестиционных ресурсов предлагается построить матрицу их значений размерности $(m \times n)$ на основе показателей выручки от реализации, стоимости основных средств, фондоотдачи на примере организации молочной промышленности ОАО «Бабушкина крынка» (таблица 1).

Для определения потребности в инвестиционных ресурсах, необходимых для поддержания функционального состояния основных средств, и для повышения оснащенности производства используем два алгоритма.

Таблица 1 – Двухстрочная матрица с $\{n\}=\{1, 2, 3, 4\}$

| a | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|--------|--------|---------|---------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| a _{2n} | 809777 | 940825 | 1190516 | 1425988 |
| a _{3n} | 2.66 | 2.91 | 3.27 | 3.32 |

Первый алгоритм позволяет рассчитать сумму экономии или дополнительной иммобилизации инвестиционных ресурсов при достигнутой фондоотдаче и изменении стоимости основных средств и выручки от реализации. При этом расчёт ведется по формуле 1:

$$\Delta_{\phi} = \frac{a_{2n} \cdot (a_{3n} - a_{3(n-1)})}{a_{3n}} > 0 \quad (1)$$

Если $a_{3(n-1)} > a_{3n}$, то $\Delta_{\phi} < 0$ и потребуются дополнительные инвестиционные ресурсы на приобретение основных средств для увеличения объема производства продукции. При $\Delta_{\phi} > 0$ руководство организации может сдать в аренду часть оборудования на сумму Δ_{ϕ} , исключив его из производства или реализовать для приобретения оборудования новых технологий.

Второй алгоритм исходит уже из стоимости имеющихся основных средств, изменении фондоотдачи и выручки от реализации. При этом расчет ведется по формуле 2:

$$\Delta_{\phi}' = \frac{a_{3n} \cdot a_{2(n-1)} - a_{3(n-1)} \cdot a_{2n}}{a_{3n}} > 0 \quad (2)$$

При этом, если $a_{3n} < a_{3(n-1)}$, то для поддержания функционального состояния основных средств потребуются дополнительные ресурсы на сумму $|\Delta_{\phi}'|$.

Результаты полученных расчетов по обоим алгоритмам сведем в таблицу 2.

Таблица 2 – Оценка интенсивности использования основных средств на ОАО «Бабушкина крынка»

| Год | 1 алгоритм | Результат | 2 алгоритм | Результат |
|-------|------------|--|------------|---|
| 2013 | 80826,9 | Экономия инвестиционных ресурсов на сумму | -50221,1 | Дополнительная иммобилизация инвестиционных ресурсов |
| 2014 | 131066 | | -118625 | |
| 2015 | 21475,7 | | -213996,3 | |
| Сумма | - | 233368,6 | - | -400842,4 |

В случае, если сумма инвестиционных ресурсов по первому алгоритму больше, то обновление основных средств можно охарактеризовать как интенсивное, и, наоборот, если сумма больше по второму алгоритму, то обновление основных средств происходит экстенсивно.

Таким образом, согласно полученным результатам, обновление основных средств на ОАО «Бабушкина крынка» является интенсивным, что позволяет повысить уровень технологического развития данной организации и выпуска конкурентоспособной молочной продукции.